

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 224 (ПЕРЕСМ. ВКР-23)

**Полосы частот ниже 1 ГГц для наземного сегмента
Международной подвижной электросвязи**

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

учитывая,

- a)* что Международная подвижная электросвязь (ИМТ) является корневой частью названия, которое охватывает, ИМТ-2000, ИМТ-Advanced и ИМТ-2020 все вместе (см. Резолюцию МСЭ-R 56);
- b)* что системы ИМТ предназначены для предоставления услуг электросвязи во всемирном масштабе независимо от местоположения, сети или используемого терминала;
- c)* что участки полосы частот 790–960 МГц широко используются в трех Районах подвижными системами;
- d)* что системы ИМТ уже развернуты в полосе частот 694/698–960 МГц в ряде стран трех Районов;
- e)* что некоторые администрации Районов 2 и 3 планируют использовать полосу частот 470–694/698 МГц или ее часть для ИМТ;
- f)* что полоса частот 450–470 МГц распределена подвижной службе на первичной основе в трех Районах и что системы ИМТ уже развернуты в ряде стран трех Районов;
- g)* что в Отчете МСЭ-R М.2110 содержатся результаты исследований совместного использования частот в полосе частот 450–470 МГц;
- h)* что системы сотовой подвижной связи в трех Районах в полосах частот ниже 1 ГГц работают с использованием различных планов размещения частот;
- i)* что там, где стоимостные соображения позволяют устанавливать меньше базовых станций, как, например в сельских и/или малонаселенных районах, полосы частот ниже 1 ГГц в целом пригодны для внедрения систем подвижной связи, включая ИМТ;
- j)* что полосы частот ниже 1 ГГц имеют большое значение, особенно для некоторых развивающихся стран и стран с большой территорией, для которых необходимы экономичные решения для районов с низкой плотностью населения;
- k)* что в Рекомендации МСЭ-R М.819 содержится описание поставленных перед ИМТ-2000 целей, направленных на удовлетворение потребностей развивающихся стран и оказание им помощи в "преодолении разрыва" между возможностями связи, которыми они располагают, по сравнению с возможностями развитых стран;
- l)* что в Рекомендации МСЭ-R М.1645 также описываются задачи ИМТ в отношении покрытия,

признавая,

- a)* что развитие сетей сотовой подвижной связи в направлении ИМТ можно облегчить, разрешив их развитие в имеющихся у них полосах частот;
- b)* что некоторые полосы частот, определенные для ИМТ ниже 1 ГГц, или части этих полос широко используются во многих странах различными другими системами и применениями наземной подвижной службы, включая обеспечение общественной безопасности и оказание помощи при бедствиях (см. Резолюцию **646 (Пересм. ВКР-19)**);
- c)* что во многих развивающихся странах и странах с большой территорией с низкой плотностью населения необходимо экономически эффективное внедрение ИМТ и что характеристики распространения радиоволн в полосах частот ниже 1 ГГц, определенных в пп. **5.286АА**, **5.295**, **5.308А** и **5.317А**, позволяют организацию более крупных сот;
- d)* что полоса частот 450–470 МГц или части этой полосы распределены также службам, отличным от подвижной службы;
- e)* что полоса частот 460–470 МГц распределена также метеорологической спутниковой службе в соответствии с п. **5.290**;
- f)* что полоса частот 470–890 МГц, за исключением полосы частот 608–614 МГц в Районе 2, распределена радиовещательной службе на первичной основе во всех трех Районах, как это предусмотрено в Статье **5** Регламента радиосвязи, и части этой полосы частот используются преимущественно этой службой;
- g)* что в полосе частот 470–862 МГц Соглашение GE06 применяется во всех странах Района 1, кроме Монголии, и в Исламской Республике Иран и что это Соглашение содержит положения для наземной радиовещательной службы и других первичных наземных служб, План для цифрового телевидения и Список станций других первичных наземных служб;
- h)* что переход от аналогового телевидения к цифровому, как ожидается, приведет к ситуациям, когда полоса частот 470–806/862 МГц будет интенсивно использоваться как для аналоговой, так и для цифровой наземной передачи, а также что спрос на спектр в течение переходного периода может оказаться еще большим, чем при использовании только для аналоговых радиовещательных систем;
- i)* что время и период перехода от аналогового к цифровому телевидению могут быть различными в разных странах;
- j)* что после перехода от аналогового к цифровому телевидению некоторые администрации могут принять решение об использовании всей полосы частот 470–806/862 МГц или ее частей для других служб, которым эта полоса частот распределена на первичной основе, в частности для подвижной службы в целях внедрения ИМТ, при этом в других странах в этой полосе частот будет продолжать работать радиовещательная служба;
- k)* что в полосе частот 470–890 МГц или в ее частях имеется распределение на первичной основе фиксированной службе;

- l) что в некоторых странах полоса частот или части полосы 470–862 МГц для Районов 2 и 3 и полоса частот 694–862 МГц в Районе 1 распределены подвижной службе на первичной основе;
- m) что полоса частот 645–862 МГц распределена на первичной основе воздушной радионавигационной службе в странах, перечисленных в п. 5.312;
- n) что в Рекомендации МСЭ-R М.1036 содержатся планы размещения частот для реализации наземного сегмента ИМТ в полосах частот, определенных для ИМТ в Регламенте радиосвязи;
- o) что в Отчетах МСЭ-R М.2241, МСЭ-R ВТ.2215, МСЭ-R ВТ.2247, МСЭ-R ВТ.2248, МСЭ-R ВТ.2265, МСЭ-R ВТ.2301, МСЭ-R ВТ.2337 и МСЭ-R ВТ.2339 содержится материал, относящийся к исследованиям совместимости между ИМТ и другими службами;
- p) что в Отчете МСЭ-R ВТ.2338 содержится описание последствий распределения подвижной службе на равной первичной основе в полосе частот 694–790 МГц в Районе 1 для использования этой полосы частот применениями, вспомогательными для радиовещания и производства программ,
- подчеркивая,*
- a) что во всех администрациях наземное радиовещание является весьма важной частью информационно-коммуникационной инфраструктуры;
- b) что администрациям должна быть предоставлена гибкость:
- для определения на национальном уровне количества спектра, который следует предоставить ИМТ в рамках определенных для нее полос частот, принимая во внимание текущее использование спектра и потребности других применений;
 - для разработки при необходимости собственных переходных планов, предназначенных для обеспечения конкретного развертывания своих существующих систем;
 - для получения возможности использования определенных для ИМТ полос частот всеми службами, имеющими распределения в этих полосах частот;
 - для определения времени доступности и использования определенных для ИМТ полос частот с целью удовлетворения конкретных требований рынка и других национальных потребностей;
- c) что должны удовлетворяться конкретные потребности и учитываться национальные условия и обстоятельства развивающихся стран, включая наименее развитые страны, бедные страны – крупные должники с переходной экономикой и страны с крупными территориями и территориями с низкой плотностью абонентов;
- d) что должное внимание следует уделять преимуществам согласованного использования спектра для наземного сегмента ИМТ с учетом существующего и планируемого использования этих полос частот всеми службами, которым распределены эти полосы частот;
- e) что использование полос частот ниже 1 ГГц для ИМТ также помогает "сокращению разрыва" между малонаселенными районами и густонаселенными районами в различных странах;

f) что определение полосы частот для ИМТ не препятствует использованию этой полосы частот другими службами или применениями, которым она распределена;

g) что использование полосы частот 470–862 МГц радиовещательной и другими первичными службами также охватывается Соглашением GE06;

h) что необходимо учитывать потребности различных служб, которым распределена эта полоса частот, включая подвижную и радиовещательную службы,

решает,

1 чтобы администрации, внедряющие или планирующие внедрить ИМТ, рассмотрели вопрос об использовании полос частот ниже 1 ГГц, определенных для ИМТ, и возможность развития систем сотовой подвижной связи в направлении ИМТ в полосе частот, определенной в пп. **5.286АА**, **5.317А**, и в некоторых странах Районов 2 и 3, в полосе(ах) частот, определенной(ых) в пп. **5.295**, **5.296А** и **5.308А**, и в некоторых странах Района 1 в полосе частот, определенной в п. **5.307А**, исходя из требований пользователей и других аспектов;

2 настоятельно рекомендовать администрациям учитывать результаты существующих соответствующих исследований Сектора радиосвязи МСЭ при внедрении применений/систем ИМТ в полосе частот 694–862 МГц в Районе 1, в полосе частот 470–806 МГц в Районе 2, в полосе частот 790–862 МГц в Районе 3, в полосе частот или участках полосы частот 470–698 МГц для тех администраций, которые упомянуты в п. **5.296А**, в полосе частот или участках полосы частот 698–790 МГц для тех администраций, которые упомянуты в п. **5.313А**, и в полосе частот 614–694 МГц для тех администраций, которые упомянуты в п. **5.307А**;

3 что администрациям следует учитывать необходимость защиты существующих и будущих радиовещательных станций, как аналоговых, так и цифровых, за исключением аналоговых в зоне планирования GE06, в полосе частот 470–806/862 МГц, а также других первичных наземных служб;

4 что администрации, планирующие внедрение ИМТ в полосах частот, упомянутых в пункте 2 раздела *решает*, должны перед внедрением провести координацию, при необходимости, со всеми соседними администрациями;

5 что в Районе 1 (за исключением Монголии) и в Исламской Республике Иран внедрение станций подвижной службы должно зависеть от применения процедур, содержащихся в Соглашении GE06. При этом:

a) администрации, развертывающие станции подвижной службы, для которых не требуется проведение координации, или при отсутствии предварительного согласия от тех администраций, которые могут быть затронуты, не должны создавать недопустимые помехи станциям радиовещательной службы администраций, действующих в соответствии с Соглашением GE06, или требовать защиты от этих станций; это должно включать подписанное обязательство, требуемое в соответствии с § 5.2.6 Соглашения GE06;

b) администрации, развертывающие станции подвижной службы, для которых не требуется проведение координации, или при отсутствии предварительного согласия от тех администраций, которые могут быть затронуты, не должны возражать против внесения в План GE06 или занесения в МСРЧ дополнительных будущих выделений или присвоений радиовещательной службе любой другой администрации в Плане GE06 в отношении этих станций, или препятствовать этому;

б что в Районе 2 внедрение ИМТ должно зависеть от решения каждой администрации в отношении перехода от аналогового к цифровому телевидению,

предлагает Директору Бюро развития электросвязи

привлечь внимание Сектора развития электросвязи к настоящей Резолюции.